



PostgreSQL

**PRINCIPAIS COMANDOS
NO
POSTGRESQL**

Fabricio Douglas Vaz

DBA – Administrador de Banco de Dados

SOBRE FABRICIO DOUGLAS VAZ

Profissional de TI com experiência em administração de banco de dados e BI. Atuou com excelência em análise de desempenho, tuning, implantação e administração, Alta Disponibilidade, rotinas de reindexação e backup.

Treinou stakeholders envolvidos na área de banco de dados, desenvolvimento e BI, atua com os SGBD SQL Server, PostgreSQL e Oracle .

Atualmente trabalha como DBA – Administrador de Banco de Dados em um Órgão público no estado de Minas Gerais.

- MCSE Microsoft Certified Solutions Specialist
- MCSA Microsoft Certified Solutions Associate
- PostgreSQL 9.6 Associate Certification
- Itil V3 Foundation Certification

Conteúdos

CAPÍTULO 1

Monitoramento do PostgreSQL

CAPÍTULO 2

Backup no PostgreSQL

CAPÍTULO 3

Segurança no PostgreSQL

CAPÍTULO 4

Administração do PostgreSQL

CAPÍTULO 5

Principais Views no PostgreSQL

Monitoramento do PostgreSQL

Tamanho do banco de dados

```
SELECT datname as banco,  
pg_size_pretty(pg_database_size(datname))  
as tamanho FROM pg_database order by  
pg_database_size(datname) desc;
```

Quantidade de registros nas tabelas

```
SELECT
    c.relname AS tabela,
    c.reltuples::int AS registros
FROM pg_class c
    LEFT JOIN pg_namespace n ON n.oid =
c.relnamespace
    LEFT JOIN pg_tablespace t ON t.oid =
c.reltablespace
WHERE c.relkind = 'r'::char
AND nspname NOT
IN('information_schema','pg_catalog','pg_toas
t')
ORDER BY c.reltuples desc;
```

Tamanho das tabelas

```
SELECT tabela,  
       pg_size_pretty(pg_total_relation_size(esq_tab  
)) AS tamanho_total  
FROM (SELECT tablename AS tabela,  
         schemaname AS esquema,  
         schemaname||'.'||tablename AS esq_tab  
FROM pg_catalog.pg_tables  
WHERE schemaname NOT  
       IN ('pg_catalog', 'information_schema',  
'pg_toast') ) AS x  
ORDER BY  
       pg_total_relation_size(esq_tab) DESC;
```

Número de conexões ativas

```
select datname as banco, count(*) as conexoes  
from pg_stat_activity group by datname;
```


Consultas em execução

```
SELECT  
pg_stat_get_backend_pid(s.backendid) AS  
procpid,    pg_stat_get_backend_activity(s.  
backendid) AS current_query  FROM  
(SELECT pg_stat_get_backend_idset() AS  
backendid) AS s;
```

Cancelar Uma Consulta

```
SELECT pg_cancel_backend(45753);
```

Obs: 45753 é o ID mostrado na consulta anterior.

Mostrar conexões ativas

```
SELECT * FROM pg_stat_activity;
```

Descrição:

Mostra os usuários conectados no banco de dados

O comando a seguir permite derrubar todas as conexões ativas.

Derrubar conexões ativas

```
SELECT pg_terminate_backend(pid)FROM  
pg_stat_activityWHERE pid <>  
pg_backend_pid();
```

Descrição:

Derruba todas as conexões de usuários
ativas

Backup no PostgreSQL

Backup com compactação

```
pg_dump -U postgres -Fc -h 183.123.1.44  
nome_banco > backup_postgres.tar
```

Descrição:

postgres: nome do usuário

Parâmetro de compactação: -Fc

Nome do banco: nome_banco

Nome do arquivo: backup_postgres.tar

Backup remoto

```
pg_dump -U postgres -Fc -h 183.124.1.50  
nome_banco > backup_postgres.tar
```

Descrição:

postgres: nome do usuário

Ip remoto: 183.124.1.50

Nome do banco: nome_banco

Nome do arquivo: backup_postgres.tar

Backup de uma tabela

```
pg_dump -U postgres -Fc -t tabela  
nome_banco > backup_postgres.tar
```

Descrição:

postgres: nome do usuário

Nome da tabela: tabela

Nome do banco: nome_banco

Nome do arquivo: backup_postgres.tar

Restaurar um Backup

```
pg_restore -U postgres -d nome_banco  
backup_postgres.tar
```

Descrição:

postgres: nome do usuário

Nome da tabela: tabela

Nome do banco: nome_banco

Nome do arquivo: backup_postgres.tar

Backup para um arquivo .CSV

```
copy (SELECT * FROM pessoas WHERE  
entidade_id=320) to '/root/clientes.csv'  
with csv DELIMITER ';;';
```

Descrição:

Origem: Tabela pessoas

Destino: /root/clientes.csv

Segurança no PostgreSQL

Criar Usuário

```
CREATE USER maria WITH LOGIN  
ENCRYPTED PASSWORD 'fabricio@2021%#*';
```

Conceder Permissão para Usuário

GRANT **SELECT** ON ALL TABLES IN SCHEMA
public TO fabricio;

Permissões:

SELECT - Consultar dados

INSERT - Inserir dados

UPDATE - Alterar dados

DELETE - Excluir dados

Remover Permissão de Usuário

```
REVOKE SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA  
public FROM douglas;
```

Permissões:

SELECT - Consultar dados

INSERT - Inserir dados

UPDATE - Alterar dados

DELETE - Excluir dados

Administração do PostgreSQL

Iniciar o Postgres no Linux

```
service postgresql start  
service postgresql restart  
service postgresql stop
```

Descrição:

start - inicia o postgres
restart - reinicia o postgres
stop - para o postgres

Criar um banco de dados

```
createdb -U postgres nome_banco
```

Descrição:

nome_banco: Nome do banco criado

postgres: Nome do usuário

Renomear um banco de dados

```
alter database nome_banco rename  
to novo_nome;
```

Descrição:

nome_banco: Nome atual do banco

novo_nome: Novo nome do banco

Excluir um banco de dados

```
drop database nome_banco
```

Descrição:

nome_banco: Nome do banco de dados

Conectar em um banco de dados

```
psql -U postgres -d nome_banco
```

Descrição:

nome_banco: Nome do banco de dados

postgres: Nome do usuário

Principais Views no PostgreSQL

Atividades no Banco de Dados

```
select * from pg_stat_activity;
```

Descrição:

Mostra toda a atividade e informações relacionadas ao cluster.

Atividades no processo De Wal

```
select * from pg_stat_archiver;
```

Descrição:

Estatísticas sobre a atividade do processo de arquivamento do WAL.

Estatística Do Banco De Dados

```
select * from pg_stat_database;
```

Descrição:

estatísticas de todo o banco de dados.

Estado da Replicação Do Cluster

```
select * from pg_stat_replication;
```

Descrição:

Estatísticas sobre a replicação para o servidor em espera conectado desse remetente.

Bloqueios do Banco de Dados

```
select * from pg_locks;
```

Descrição:

Verifica se existe algum lock no banco de dados;



SIGA O FACEBOOK

facebook.com/fabridata



SIGA O INSTAGAM

instagram.com/fabridata